

Attorney's Docket No. OHK-0006

An English Language Translation of the Annexes to the
International Preliminary Examination Report under PCT
Article 36 (35 U.S.C. § 371 (c)(5))
(Amended Claims under PCT Article 34)

Replacement Sheets for Claims only.

International Application No. PCT/JP03/08018

Applicants: Hajime Ohta et al.

Title: TUBE FOR HEAT EXCHANGER

Rader, Fishman & Grauer PLLC

AMENDED CLAIMS

1. (Amended) A tube for a heat exchanger constituted of a flat pipe whose both ends are opened and in which a flow path for a heat 5 exchanging medium and an inner fin arranged in said flow path of the flat pipe and formed separately from said flat pipe thinner than thickness of said flat pipe, wherein said flat pipe is constituted by a sheet of material for a flat pipe, characterized in that:

10 said inner fin is constituted of two opposing flat plate portions connected along one of side edges of said flat pipe and formed in a flat plate shape so as to be in contact with an inner surface of said flat pipe, and projection portions which are projected from at least one of the flat plate portions and whose tops are in contact with the other opposing flat plate portion, and

15 said tube is formed by cutting said flat pipe together with said inner fin.

2. (deleted)

3. (deleted)

4.(amended) A tube for a heat exchanger according to claim 1, 20 characterized in that each top of said projection portions is formed flatly.

5.(amended) A tube for a heat exchanger according to claim 1, characterized in that each of said projection portions has a shape in a cross section such as to focus against the top thereof.

6. (deleted)

25 7. (amended) A tube for a heat exchanger according to claim 1, 4 or 5, characterized in that said flat pipe and said inner fin are brazed by a

brazing material cladded on said inner fin.

8. (deleted)

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 PCT03-004	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/08018	国際出願日 (日.月.年) 25.06.2003	優先日 (日.月.年) 09.07.2002
国際特許分類 (IPC) Int. C17 F28F1/32, F28F1/40		
出願人（氏名又は名称） 株式会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a 附属書類は全部で 5 ページである。

補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）

第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するデータを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

第I欄 国際予備審査報告の基礎
 第II欄 優先権
 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 第IV欄 発明の單一性の欠如
 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 第VI欄 ある種の引用文献
 第VII欄 国際出願の不備
 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 04.02.2004	国際予備審査報告を作成した日 08.10.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官（権限のある職員） 長崎洋一 電話番号 03-3581-1101 内線 3377
	3M 8610

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

この報告は、_____語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査

PCT規則12.4にいう国際公開

PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。（法第6条（PCT14条）の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。）

出願時の国際出願書類

明細書

第 1、2、6-15 ページ、出願時に提出されたもの
第 3-5 ページ*、21.07.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ページ*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

請求の範囲

第 ページ、出願時に提出されたもの
第 ページ*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第 1、4、5、7 ページ*、21.07.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ページ*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

図面

第 1-10 ページ、出願時に提出されたもの
第 ページ/図*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ページ/図*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. 補正により、下記の書類が削除された。

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ _____
<input checked="" type="checkbox"/> 請求の範囲	第 2、3、6、8、9	項 _____
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図 _____
<input type="checkbox"/> 配列表（具体的に記載すること）	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関するテーブル（具体的に記載すること）	_____	

4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかつたものとして作成した。（PCT規則70.2(c)）

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ _____
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項 _____
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図 _____
<input type="checkbox"/> 配列表（具体的に記載すること）	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関するテーブル（具体的に記載すること）	_____	

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1、4、5、7 請求の範囲	有無
進歩性 (I S)	請求の範囲 1、4、5、7 請求の範囲	有無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲 1、4、5、7 請求の範囲	有無

2. 文献及び説明 (PCT 規則70.7)

2. 請求の範囲7に係る発明は、文献1ないし4により進歩性を有しない。文献4により教示されたインナーフィンを偏平管にろう付けする発明を文献1に熱交換器用チューブに用いることは、当業者にとって容易である。